AGC

BE INSPIRED BY GLASS

АРХИТЕКТУРНОЕ СТЕКЛО AGC

Современное архитектурное стекло сегодня — это уникальные здания и сооружения, невероятные конструкции, которые поражают воображение и дают новую жизнь тысячам городов в современном мире, создавая ультрасовременный стиль, превращая их в города, в которых хочется жить и которыми по праву стоит гордиться. Каждому из нас обязательно нужно стать ближе к современной архитектуре и уникальным технологиям, которые предлагает сегодня стекольная промышленность и строительная отрасль в целом. Ведь здорово знать, как создавался величественный фасад высотного делового комплекса или нового театра, в котором вы недавно посетили фешенебельную премьеру.

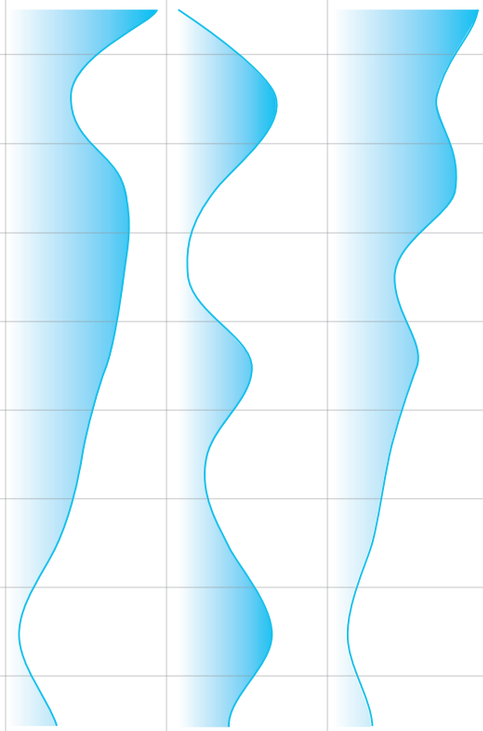
В этом буклете читатель в легкой и доступной форме ознакомится с инновационными продуктами компании AGC и уникальными идеями в области современных архитектурных решений, обеспечивающих солнцезащиту и энергосбережение, безопасность и пожаростойкость, звукоизоляцию и современный дизайн при создании строений XXI века.

Продукты AGC используются при остеклении крупнейших сооружений современной российской архитектуры и придают новый облик старинным зданиям советской эпохи на этапе реконструкции; многие из них становятся признанными достопримечательностями и визитными карточками во многих городах нашей большой страны.

СОДЕРЖАНИЕ

Продуктовая часть

			LT	LR	SF
Просветленное стекло	PLANIBEL CRYSTALVISION	4			
Солнцезащитное стекло	STOPSOL PHOENIX	6			
Мультифункциональное стекло	TOP N+T	9			
	ENERGY N I NT	10			
	ENERGY LIGHT	13			
	STOPRAY VISION 60T	17			
	STOPRAY VISION 50T	18			
	STOPRAY VISION 36T	20			
	STOPRAY BLUEVISION 50T	22			
Безопасное стекло	STRATOBEL	24			
Шумозащитное стекло	STRATOPHONE	27			
Огнестойкое стекло	PYROPANE CRYSTALVISION	28			
	PYROBEL CLEARVISION	29			
Инновационное стекло	CLEARSIGHT	31			
	GLASSILED	32			
	SUNEWAT	34			



Архитектурные проекты

Жилое строительство	38
Торговые центры	74
Офисные здания	80
Вокзалы, аэропорты	114
Общественные здания	126
Спортивные объекты	158
Небоскребы	138
Приложение	180

PLANIBEL CRYSTALVISION

Первое просветленное стекло, произведенное в России.

Слева направо: переход от обычного флоат-стекла к Planibel Crystalvision

Сотрите границы между вами и удивительным внешним миром

Planibel Crystalvision — это новое стекло с показателями максимальной нейтральности и высочайшим уровнем цветопередачи; уникальный продукт, который производится на территории Российской Федерации.

Максимально нейтральное стекло является базовым продуктом для целого ассортимента специальных решений с функцией солнцезащиты и энергосбережения.

Уникальные характеристики нового продукта полностью отвечают требованиям нейтральности для создания архитектуры будущего. Отсутствие зеленых оттенков позволяет растворить здание в окружающем пространстве и максимально точно передать задумку архитектора. Зеркальность солнцезащитных и мультифункциональных стекол не искажается за счет отсутствия голубых и зеленых оттенков в стекле Crystalvision.

Благодаря своим эстетическим свойствам Planibel Crystalvision становится естественным выбором, когда ключевыми характеристиками являются чистота и высокая прозрачность. Неудивительно, что архитекторы и дизайнеры все чаще выбирают стекло с минимальным содержанием железа для проектов, требующих высокой степени прозрачности и четкости передачи цветов.

Чистота стекла стирает границу между человеком и внешним миром, не создавая барьеров в восприятии, создает дополнительный комфорт для людей, находящихся внутри помещения, и позволяет наслаждаться видом из окна с максимально точной цветопередачей.

CRI — 100%

Естественный и натуральный вид объектов

LT — 91%

Максимум естественного света в помещении

Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Energy NT on Clearvision, Planibel Crystalvision

STOPSOL PHOENIX

Солнцезащитное стекло с зеркальным покрытием

Неограниченный полет дизайнерской фантазии в балансе с высоким уровнем защиты от солнца

Эстетические характеристики стекла Stopsol Phoenix позволяют создавать удивительные современные фасадные решения; идеально подходит как для проектов с моноостекленным фасадом, так и для структурного остекления.

Магнетронное покрытие класса «А» дает возможность реализовать на фасаде здания эффект максимальной однородности, даже при сочетании стекол на прозрачной и непрозрачной частях фасада, за счет установки зеркального покрытия Stopsol Phoenix в первую позицию.

Изменяя позиции напыления, можно самостоятельно регулировать рефлективность готовых решений. Так, установка стекла в первой позиции обеспечит максимальную зеркальность и создаст атмосферу особой приватности и конфиденциальности внутри помещения.

Благодаря высоким солнцезащитным коэффициентам стекло бережно предохраняет помещение от перегрева, а мебель и интерьер от выцветания. Высокие показатели отражающей способности и однородности стекла позволяют превратить типовые здания в оригинальные архитектурные объекты, сохраняя при всей уникальности конкурентоспособную стоимость.

Покрытие Stopsol Phoenix доступно в следующих вариантах исполнения: Stopsol Phoenix Clear, Stopsol Phoenix Grey, Stopsol Phoenix Bronze, Stopsol Phoenix Green*. Разнообразие цветов — это то, что нужно для воплощения многогранных дизайнерских идей в облике самых невероятных архитектурных проектов.

*продукт на заказ

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

Московская школа управления Сколково / г. Москва
Planibel Bronze, Grey, Stopsol Classic Clear, Pyrobel
David Adjaye

Stopsol Phoenix Clear		Позиция 1	Позиция 2
LT	Светопропускание	59%	59%
LR	Светоотражение	34%	33%
SF	Солярный фактор	47%	48%

Stopsol Phoenix Grey			
LT	Светопропускание	29%	29%
LR	Светоотражение	31%	11%
SF	Солярный фактор	27%	28%

Stopsol Phoenix Bronze			
LT	Светопропускание	33%	33%
LR	Светоотражение	31%	13%
SF	Солярный фактор	29%	30%

Stopsol Phoenix Green*			
LT	Светопропускание	48%	48%
LR	Светоотражение	33%	24%
SF	Солярный фактор	29%	30%

Square Brussels-Meeting Centre / Brussels (Бельгия)
Top N+, Planibel Clear
A.2R.C.

TOP N+T

Мультифункциональное закаливаемое стекло с улучшенным уровнем солнцезащиты

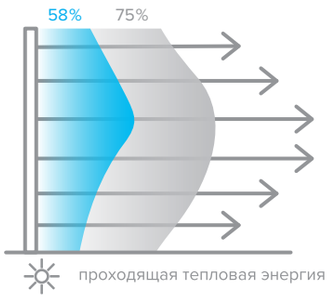
Кристальная прозрачность и надежная защита от солнечных лучей, без ущерба теплоизоляции

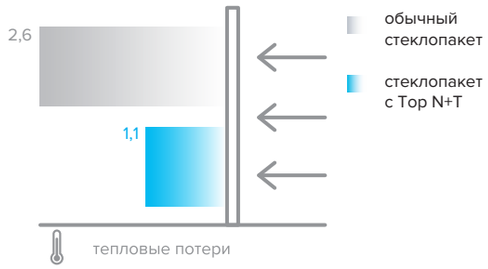
Обновленное архитектурное стекло TOP N+T удивляет сбалансированным сочетанием визуальных и технических свойств. Улучшенные солнцезащитные характеристики представлены в усовершенствованном стекле TOP N+T. Теперь продукт можно использовать во второй позиции в стеклопакете, что поможет увеличить показатели защиты от солнечной энергии.

Высокий показатель светопропускания обеспечивает максимальную нейтральность на фасаде зданий, создавая эффект легкости и изящности объекта. А симбиоз защиты здания от излишней солнечной энергии и сохранения тепла внутри помещения делает продукт уникальным среди мультифункциональных стекол.

Естественный свет, поступающий внутрь здания, обеспечивает пространство уютом и теплом, а внешняя нейтральность покрытия TOP N+T придает фасаду здания особый визуальный комфорт и привлекательность.

TOP N+T — это мультифункциональное стекло, которое представляет собой надежный альянс защиты от избыточной солнечной энергии, экономии энергозатрат и высокой теплоизоляции.





SF — 58%

Защита от нагревания пространства и обеспечение комфорта в здании

Ug — 1,1

Идеальный баланс сохранения энергии и комфортной температуры

LT — 79%

Позволяет максимально наполнить помещение естественным светом

LR — 14%

Низкий уровень светоотражения

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

ENERGY N | NT

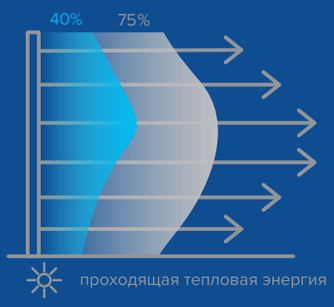
Мультифункциональное стекло с повышенным светопропусканием

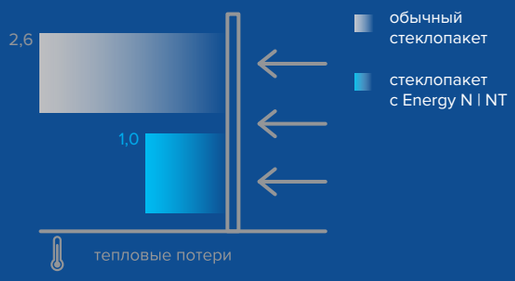
Неповторимый союз кристальной прозрачности и надежной защиты от солнечных лучей без ущерба теплоизоляции

Увеличение количества солнечного света в помещении — уникальная функция высокоселективного стекла Energy N | NT. Этот продукт первый в своем роде среди ряда мультифункциональных стекол с покрытием, в котором сочетаются улучшенные теплоизоляционные и солнцезащитные свойства. Высокие показатели светопропускания и теплопередачи позволяют использовать Energy N | NT в различных климатических зонах.

Технические характеристики Energy N | NT дают возможность защитить помещение от теплопотерь и перегрева. Преимущества мультифункционального стекла делают его идеальным решением для фасадного остекления объектов, как жилой, так и коммерческой недвижимости.

Energy N | NT выпускается также в закаливаемой версии и является «matchable» продуктом: одновременно на фасаде здания могут быть установлены обе версии Energy N | NT, при этом визуального различия не будет, что создаст единство и беспроигрышный эффект однородности.





SF — 40%

Защита от перегрева помещения

Ug — 1,0

Повышенная теплоизоляция для дополнительной защиты от теплопотерь

LT — 72%

Естественный свет создает атмосферу особого комфорта

LR — 12%

Минимум рефлективности для создания эффекта невесомости объекта

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Energy NT on Clearvision, Planibel Crystalvision

Офис Крост / г. Москва
Energy Light

ENERGY LIGHT

Мультифункциональное стекло нового поколения

Универсальность по всем характеристикам

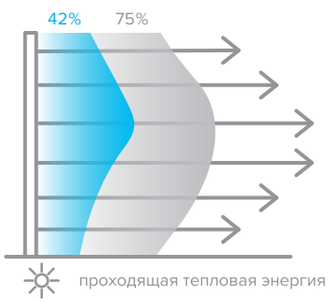
Energy Light – стекло с показателем средней рефлективности и нейтральным оттенком, идеальный вариант для применения на фасадах коммерческих зданий.

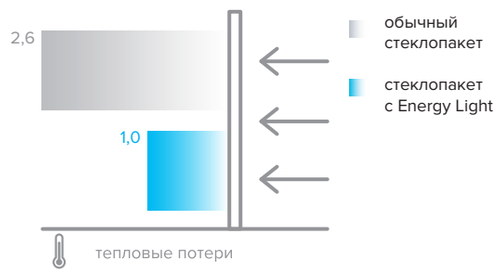
Отличный показатель теплопередачи и достойный солярный фактор позволяют эффективно защитить помещение от нагревания в летний период и, наоборот, обеспечить высокую теплоизоляцию в холодное время года.

Ввиду внешней нейтральности Energy Light прекрасно сочетается с фасадными конструкциями холодных оттенков и любыми видами ПВХ-профилей, а использование покрытия на просветленном стекле Planibel Crystalvision позволяет создать дополнительный акцент на нейтральности и кристальной чистоте.

Ключевое преимущество Energy Light в его универсальности: продукт может использоваться как в закаленном, так и в незакаленном виде; а комбинация двух вариантов Energy Light позволяет сохранить эффект единства фасада, при этом технические показатели конструкции будут отличаться особо высокими нормативными характеристиками и соответствовать всем стандартам строительства.

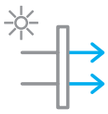
Оптимальная рефлективность и достойный показатель светопропускания придают зданию особый архитектурный облик и обеспечивают его одновременной строгостью и элегантностью.





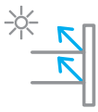
SF — 42%

Более половины вредных УФ-лучей не проникает внутрь здания



LT — 64%

Достаточное количество естественного света в помещении



Ug — 1,0

Высокая энергоэффективность — залог комфорта в помещении

LR — 26%

Средние показатели рефлективности

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

Мультифункциональность, которую видно

Универсальность Energy Light позволяет использовать этот продукт и в остеклении жилой недвижимости. В зависимости от размеров остекления, Energy Light можно использовать как в закаленном, так и в сыром виде.

Мультифункциональное стекло Energy Light обсепечивает защиту помещения от холода зимой благодаря очень низкому коэффициенту теплопередачи. При этом сохраняет прохладу летом, блокируя избыточную тепловую энергию от знойного солнца.

Оптимальная рефлективность и высокий показатель светопропускания обеспечивают эффект приватности жителям домов, сохраняя пропускание достаточного количества естественного света в помещение. При таких показателях внешний вид стекла сохраняет свою нейтральность, облагораживая внешний вид жилой недвижимости, придавая визуальную премиальность и привлекательность недвижимости.

Сохраняет тепло зимой

Эффект приватности

Защищает от перегрева летом

Достаточное количество естественного света внутри помещения

БЦ «Good wood» / г. Зеленоград
Stopray Vision 60T

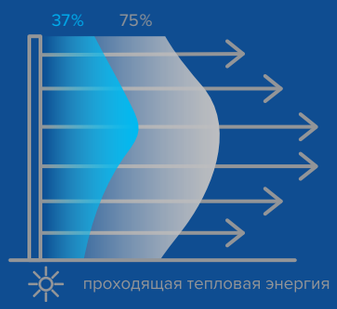
STOPRAY VISION 60T

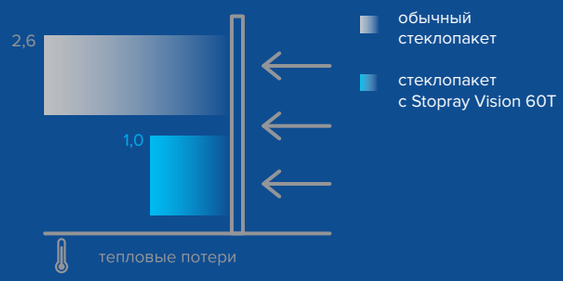
Двойное серебряное покрытие как мощная защита от внешнего воздействия

Stopray Vision 60T — высокоселективное стекло с мультифункциональным покрытием на основе уникальных соединений серебра. Благодаря процессу нанесения такого покрытия на стекло (с применением вакуумно-магнетронной установки) удается достичь оптимальных показателей солнцезащиты и теплоизоляции.

Стекло с двойным серебряным покрытием отличается своими техническими характеристиками: благодаря высокому уровню светопропускания и низкому значению солярного фактора стекло Stopray Vision 60T позволяет пропускать максимальное количество света в пространство, но при этом не пропускает излишнюю энергию как внутрь помещения, так и вовне.

Говоря о визуальных характеристиках, отметим, что Stopray Vision 60T является максимально прозрачным и сохраняет нейтральный цвет, при этом не теряя уникальных свойств по защите от солнечных лучей. Благодаря своей визуальной нейтральности и минимальной рефлективности стекло Stopray становится идеальным решением при возведении архитектурных строений в центре крупных мегаполисов — внешне «нейтральный» фасад будто растворяется в пространстве и отлично гармонирует с существующей городской средой.





SF — 37%

Надежная защита от вредного воздействия УФ-лучей в гармонии с натуральной солнечной энергией

Ug — 1,0

Идеальный внутренний микроклимат пространства для комфортного пребывания

LT — 60%

Сбалансированная защита и натуральное освещение

LR — 14%

Низкий показатель рефлективности

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

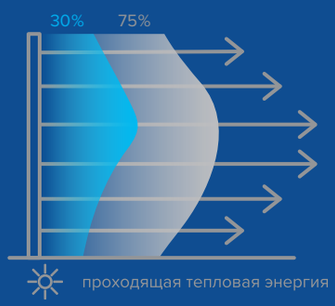
STOPRAY VISION 50T

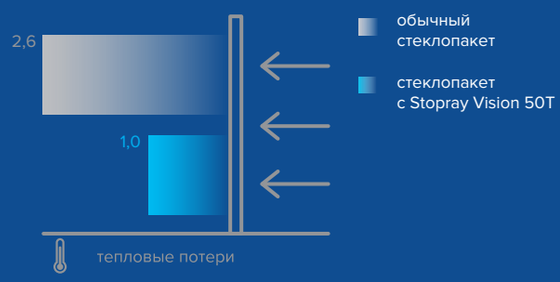
Высокая селективность при сохранении внешней нейтральности

Stopray Vision 50T – высокоселективное мультифункциональное стекло с двойным серебряным покрытием. Стекло обладает более низким показателем светопропускания по сравнению со стеклом Stopray Vision 60T и большей зеркальностью, благодаря чему снижающийся солярный фактор дает большую защиту от избыточной солнечной энергии.

Схожие визуальные характеристики продуктов серии Stopray Vision позволяют архитекторам использовать стекла с разным показателем светопропускания на одном объекте, благодаря чему полностью перекрывается потребность в разной степени защиты помещений при наличии разнонаклонных фасадов. Кроме того, набор уникальных технических характеристик дает возможность использовать стекла серии Stopray Vision во всех климатических зонах нашей страны.

Внешняя нейтральность и низкий показатель рефлективности стекла Stopray Vision 50T отлично подходит для использования в амбициозных архитектурных решениях. Нейтральный и визуально легкий мультифункциональный фасад позволит зданию идеально вписаться в общий архитектурный облик мегаполиса, не перегружая городскую среду.





SF — 30%

Надежная защиты от избыточной солнечной энергии

Ug — 1,0

Максимальная энергоэффективность

LT — 50%

Естественное освещение — залог комфорта

LR — 17%

Низкий уровень рефлективности

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

Myzeil / Frankfurt (Germany)
Stopray Vision 50T
Studio Fuksas

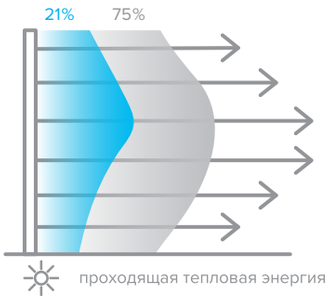
STOPRAY VISION 36T

Идеальное решение для строительства в зонах повышенного температурного режима

Двойное серебряное покрытие стекла Stopray Vision 36T делает его уникальным продуктом и идеальным решением для климатических зон с повышенным температурным режимом. Обеспечивая максимальную экономию энергии и низкий уровень светопропускания, Stopray Vision 36T становится единственно верным решением для поддержания особого порядка в отношении экономии энергии.

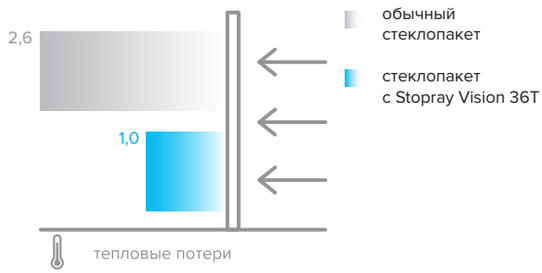
Технология производства позволяет достичь требуемых значений технических параметров и эстетических характеристик. А самый низкий (из возможных) солярный фактор и соответствующий коэффициент затемнения ставят Stopray Vision 36T на особое место среди заказчиков.

Нейтральный небесный оттенок — главный тренд современного дизайна и архитектуры, а высокий показатель светоотражения — достойное техническое дополнение визуальным преимуществам. Благодаря этому Stopray Vision 36T находит широкое применение в строительстве объектов с повышенными требованиями к солнцезащите, а также активно используется для создания зенитных фонарей.



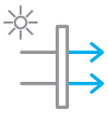
SF — 21%

Идеален для высокотемпературных климатических зон



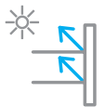
Ug — 1,0

Комфортный уровень тепла в помещении



LT — 36%

Баланс поступающего светового потока и защиты от солнечной энергии



LR — 31%

Средний показатель рефлективности для идеальной однородности фасада здания

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

Московский международный медицинский кластер / Инновационный центр Сколково, Московская обл.
Stopray Vision 36T, Stopray Vision 60T
Архитектурное бюро Асадова

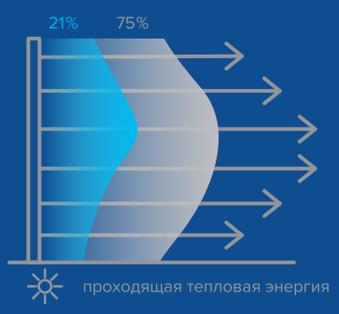
STOPRAY BLUEVISION 50T

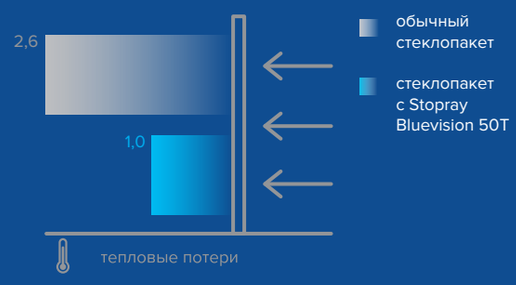
Неповторимый цвет стекла благодаря уникальному напылению

Stopray BlueVision 50T – уникальный продукт, выпускаемый на территории Российской Федерации.

Мультифункциональное стекло было запущено в производство по требованию рынка стекольной промышленности Восточной Европы. Действительно особенное стекло с ярко выраженным синим цветом (создается благодаря специальному напылению) обладает невероятной популярностью у отечественного заказчика. Благодаря технологичному магнетронному покрытию Stopray BlueVision 50T обеспечивает здание высокой защитой от солнца и превосходной теплоизоляцией.

Сочетание легкой зеркальности и синего оттенка стекла Stopray BlueVision 50T обеспечивает однородность прозрачных и непрозрачных зон фасада, что делает его идеальным выбором для архитекторов и дизайнеров.





SF — 28%

Идеален для высокотемпературных климатических зон

Ug — 1,0

Сохраняет тепло, создавая идеальную атмосферу для жизни и работы

LT — 50%

Идеальный показатель как для коммерческого, так и для жилищного строительства

LR — 16%

Сочетание низкой рефлективности и голубого оттенка

Префектура ТиНАО, административно-деловой центр / г. Москва (Коммунарка)
Stopray Bluevision 50T
В. Плоткин, ТПО «Резерв»

STRATOBEL

Многослойное ударопрочное стекло

Стойкая гарантия защиты от повреждений любого уровня

Марка Stratobel была создана с целью показать, что безопасность и красота в одном продукте возможна, и это лишь ожидаемое явление современного и качественного производства. Внешне этот продукт совсем не отличается от обычного одинарного стекла, в то время как внутри этого хрупкого материала кроется особый секрет прочности и безопасности.

Созданное благодаря стремлению обеспечить людей дополнительной безопасностью стекло Stratobel обладает уникальными техническими характеристиками. Представляя собой два стеклянных листа, соединенных между собой поливинилбутиральной пленкой (PVB), оно обеспечивает улучшенную шумоизоляцию и защиту от вредных УФ-лучей, а в комбинации с другими типами стекол высокую защиту от солнца и достойный уровень теплоизоляции. По результатам различных испытаний подбирается необходимая конфигурация и толщина стекла, соответствующая требуемому уровню безопасности при строительстве того или иного здания. Идеально подходит как для внутреннего, так и для внешнего использования в одинарном остеклении и оконных конструкциях.

Видео:

Защита от взлома и повреждений

Улучшенная шумоизоляция

В комбинации с другими типами продуктов обеспечивает защиту от солнца и повышенную теплоизоляцию

Для создания эффекта максимальной нейтральности доступна версия на Planibel Crystalvision

ЖК «Ocean city» / г. Ижевск
Stopsol Phoenix Clear, Stratobel, Top N+T, Planibel Crystalvision
Уралдомстрой

Международный аэропорт «Гагарин» / г. Саратов
Energy NT, Stopray Vision 60T, Stratobel, Stratophone, Planibel Crystalvision
Архитектурное бюро Асадова

STRATOPHONE

Многослойное шумозащитное стекло

Ваша тишина и комфорт под надежной защитой Stratophone

Не так давно жителям мегаполисов стал доступен термин «шумовое загрязнение». И действительно, в последнее время низкий уровень шумоизоляции стал настоящей проблемой современности. Продукт AGC марки Stratophone не просто обеспечивает высокий уровень безопасности (механические свойства эквивалентны Stratobel), но также поглощает звуки и препятствует распространению шума (коэффициент шумоизоляции Rw достигает 51 дБ).

Подобный эффект достигается за счет слоя специальной акустической пленки PVB, которая выполняет роль преграды для проходящего через остекление шума, например, между шумной улицей и тихим помещением внутри здания. Чем выше уровень шумоизоляции остекления, тем выше комфорт, что положительно сказывается на самочувствии и качестве жизни людей, находящихся в помещении.

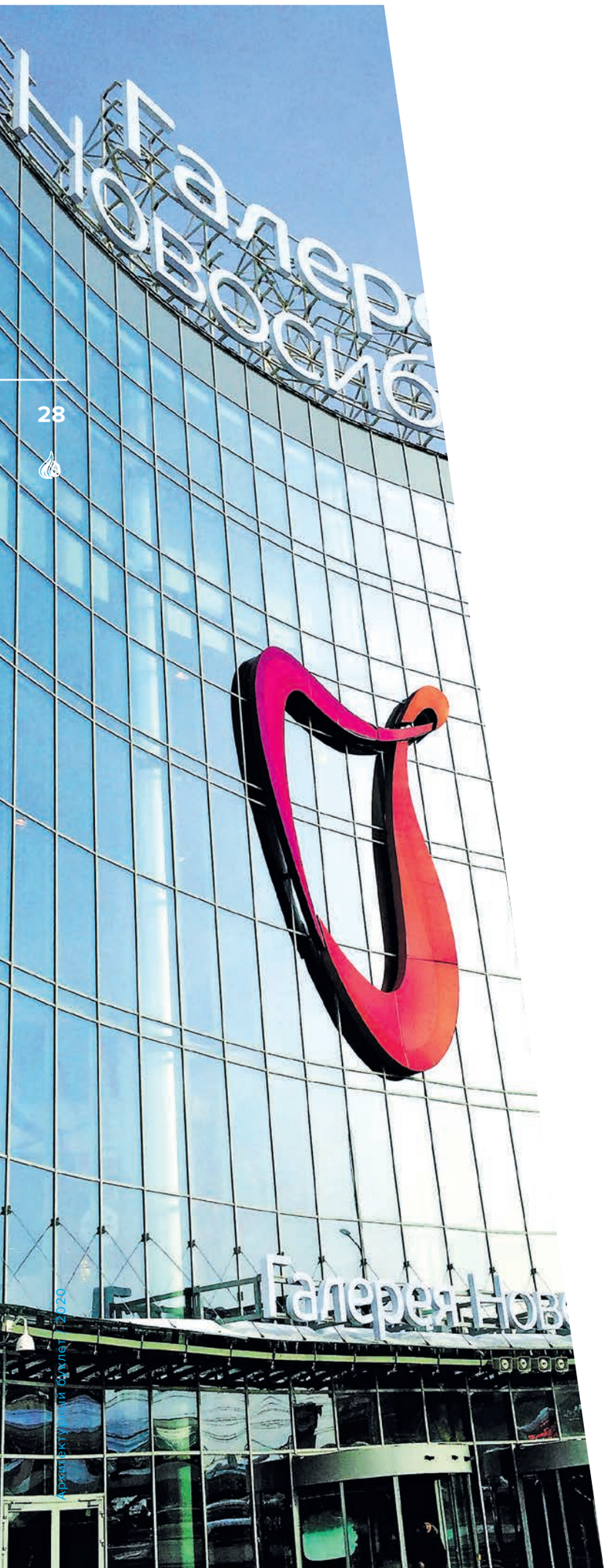
Многофункциональный продукт Stratophone позволяет создавать уникальные интерьерные решения и особенные фасадные конструкции. Многослойное шумозащитное стекло может использоваться для одинарного остекления и в оконных конструкциях.

Rw — 51 дБ

Мощная защита от внешних звуков и высокого уровня шума

С точки зрения безопасности механические свойства эквивалентны Stratobel

В комбинации с другими типами продуктов обеспечивает защиту от солнца и повышенную теплоизоляцию



Архитектурный бюллетень 2020

PYROPANE CRYSTALVISION

Единственная в России марка огнестойкого закаленного стекла

Безопасность — главный приоритет производства Pyropane

Pyropane — монолитное противопожарное стекло, которое используется в составе светопрозрачных огнестойких конструкций. Стекло обладает абсолютной прозрачностью и высоким коэффициентом светопропускания, не армируется проволокой или волокнами, благодаря чему стеклопакет, в состав которого входит Pyropane, по внешнему виду ничем не отличается от обычного, но обладает огнестойкостью от E15 до E90.

В случае возникновения пожара стекло Pyropane препятствует вертикальному распространению огня по внешним конструкциям и в соседние части здания, а технология производства повышает безопасность и стойкость покрытия, минимизируя различные риски.

Устойчивость к резким перепадам температуры вместе с сохранением естественной прозрачности делает Pyropane достойным выбором как строителей, так и архитекторов, ищущих не только безопасный, но и привлекательный материал. Доступно также в исполнении на просветленном стекле Planibel Crystalvision и в комбинации с любым архитектурным стеклом.

LT — 89%

Кристально чистый обзор

Rw — 31 дБ*

Избавит вас от критического шумового уличного потока, убеспечив отличную звукоизоляцию

Класс огнестойкости E15, E30, E60, E90. Надежная огнестойкая защита при различных форс-мажорных ситуациях.

*в составе стеклопакета

PYROBEL CLEARVISION

Многослойное пожаростойкое стекло

Уникальное пожаростойкое стекло для особых зданий и сооружений

Многослойное стекло Pyrobel производится по уникальной технологии с применением специального промежуточного полимерного слоя, который под воздействием высоких температур изменяет свои физические свойства и превращает стекло Pyrobel в непрозрачную защитную конструкцию. Такая конструкция на основе огнестойкого стекла Pyrobel способна сохранять свою целостность и позволяет проводить безопасную эвакуацию людей во время пожара. Промежуточные слои изменяют свои физические свойства, превращая стекло в непроницаемую защитную конструкцию.

Благодаря своим уникальным техническим характеристикам пожаростойкое стекло Pyrobel имеет отличные показатели целостности (E), материал не имеет сквозных трещин или отверстий, через которые могут проникать пламя и продукты горения, теплоизолирующая способность (I) и ограничение теплового потока (W) препятствуют как передаче теплового излучения, так и повышению температуры на поверхности стекла. Стекло Pyrobel обладает высоким показателем огнестойкости (EIW) и сохраняет свою целостность до 120 минут, что позволяет использовать Pyrobel при строительстве зданий особого назначения.

E — исключает проникновение пламени через трещины или соединительные элементы

I — температура не повышается даже при возникновении пожара

W — мощное ограничение величины теплового потока

Класс огнестойкости EIW15 — EIW120
Надежная огнестойкая защита при различных форс-мажорных ситуациях.

Офис компании «Mail.ru» / г. Москва
Pyrobel 17
UNK Project

Nitz / Брюссель (Бельгия)
Clearsight

CLEARSIGHT

Эксклюзивное антибликовое стекло от AGC

Идеальная прозрачность с антибликовым стеклом

Специальное магнетронное покрытие класса «А» (допускается установка в первой позиции) стекла Clearsight снижает возникновение бликов и уменьшает коэффициент отражения света до 1% — что существенно ниже по сравнению с обычным флоат-стеклом, которое имеет показатель 8%. При осмотре помещения снаружи стекло кажется полностью прозрачным и не отражает окружающий ландшафт. Предметы за стеклом лучше различимы, что позволяет наиболее эффектно их демонстрировать. Теперь благодаря стеклу Clearsight блики и отражение городских пейзажей не помешают жителям города сконцентрировать внимание на предметах, находящихся за стеклом. Именно поэтому антибликовый продукт Clearsight рекомендован для оформления витрин, остекления магазинов, музеев, стадионов и других объектов, где требуется идеальная прозрачность и минимальное отражение.

Антибликовое стекло обладает высоким показателем светопропускания, что позволяет привнести дополнительный поток естественного света внутрь помещения. Для проектов, где требуется повышенный уровень безопасности, рекомендуется применение закаленной или ламинированной версии Clearsight.

Cafmeyer Gallery / Knokke-Heist (Бельгия)
Clearsight

East Pacific International Center / Shenzhen (Chine)
Glassiled
Wang Ouyang

GLASSILED

Идеальная комбинация стекла и света для создания уникального образа здания

Идеальная комбинация разнообразных цветовых решений для создания уникального образа здания

Glassiled — линейка уникальных продуктов со встроенными светодиодами, питаемыми от прозрачного токопроводящего покрытия. В продуктах Glassiled слились воедино высокие эстетические характеристики стекол с сохранением главной его функции — прозрачности и уникальные световые технологии.

Glassiled — это яркий пример оптимального сочетания применения электронных компонентов и функциональности двойного остекления, не имеющий ограничений по использованию.

Интерактивные стекла линейки Glassiled отлично подходят для фасадного и интерьерного применения и соответствуют самым высоким требованиям по степени защиты от влаги и внешних повреждений, при этом сохраняются эстетическая, солнцезащитная и термоизоляционная функции: невидимая проводка не портит внешний вид объекта, позволяя при этом полноценно передать самые смелые задумки архитекторов. Одним нажатием вы превращаете стекло в медиаэкран и трансформируете изображение на нем по своему желанию. Стекло перестает быть просто строительным материалом и превращается в средство реализации ваших уникальных творческих возможностей.

Стекло Glassiled представлено в 3 различных исполнениях, позволяющих максимально полно реализовать заложенную проектом идею: Glassiled Sign, Glassiled Motion, Glassiled Uni*.

*Подробная информация приведена в буклете по интерактивному стеклу www.agc-info.ru

Flow / Lille (France)
Glassiled
Atelier Architecture King Kong

SUNEWAT

Многослойное стекло со встроенной фотоэлектрической системой

Революционная энергоэффективность — инновация для возведения экономичных экосооружений

SunEwat — универсальное решение с высококачественными встроенными фотоэлектрическими элементами для создания активных фасадов.

BIPV (Building Integrated Photovoltaic) — встроенная фотоэлектрическая система, позволяющая остеклению самостоятельно преобразовывать солнечную энергию в электрический ток. Это инновационное решение — революция в сфере развития энергосбережения и создания экологичных зданий и сооружений.

Многослойное стекло Sunewat может полностью заменить некоторые конструктивные элементы (например, крышу), а не только устанавливаться в них. Стекло BIPV представляет собой многослойные стеклопакеты, которые включают в себя либо фотоэлементы, либо очень тонкую органическую пленку (прозрачную или полупрозрачную), способную самостоятельно вырабатывать электроэнергию.

Полет дизайнерской фантазии с использованием Sunewat не ограничен: SunEwat позволяет реализовывать эстетически привлекательные визуальные решения, подчеркивающие использование зеленой энергетики и сохраняющие прозрачность и функциональность остекления.

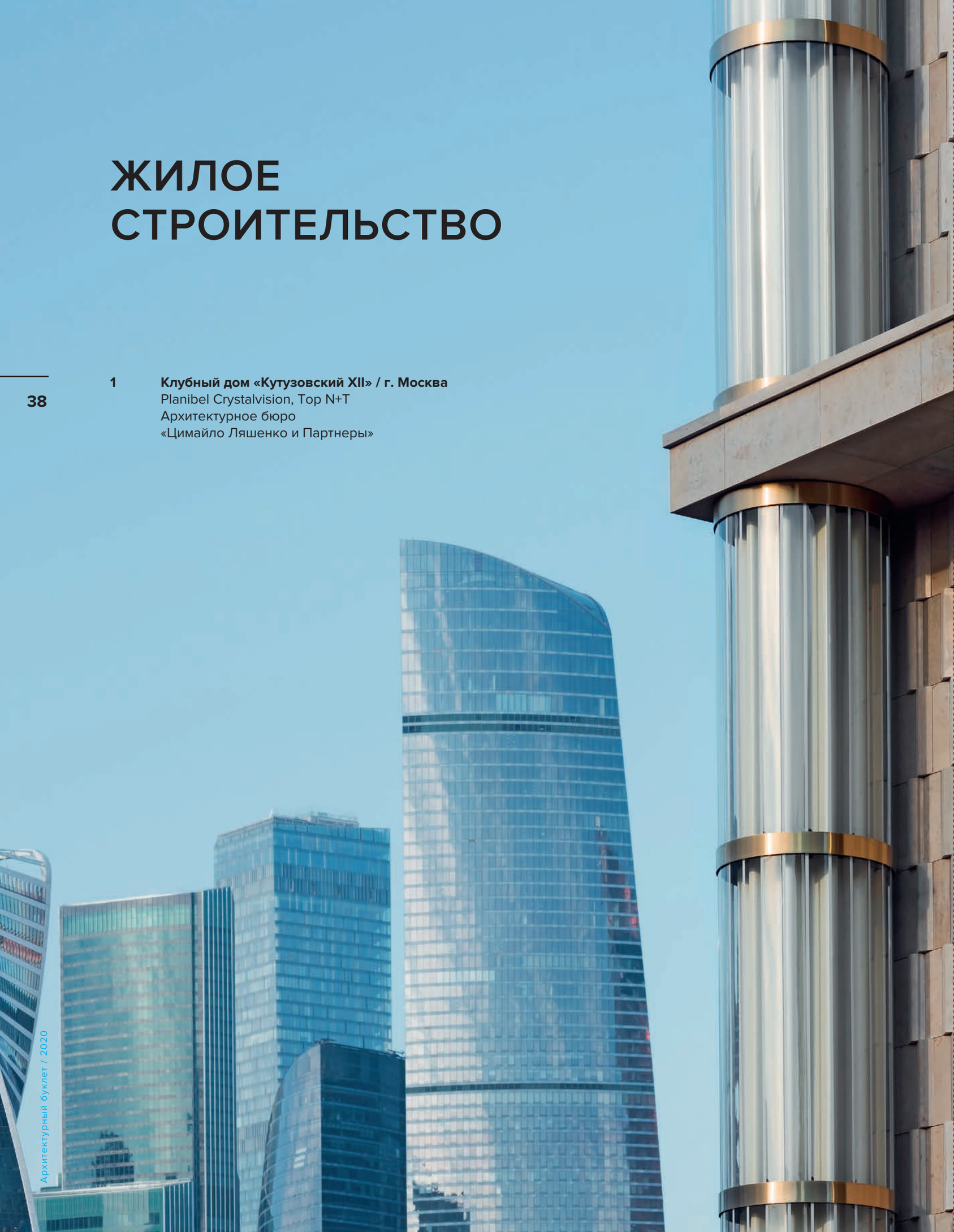
Vision Square
Artlite Active
Vision Stripe
Stopray Active
SmartSkin
Lacobel T Active

2-

АРХИТЕКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ

ЖИЛОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1 **Клубный дом «Кутузовский XII» / г. Москва**
Planibel Crystalvision, Top N+T
Архитектурное бюро
«Цимайло Ляшенко и Партнеры»



2

2–3 ЖК «Зиларт» (лот 1,2) / г. Москва
Planibel Top N+T
Архитектурная мастерская Сергея Скуратова

3

4–5 **ЖК «Зиларт» (лот 4) / г. Москва**
Planibel Top N+T
Архитектурное бюро «Мезонпроект»

6–7 **ЖК «Зиларт» (лот 5) / г. Москва**
Planibel Top N+T
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»

8–9 **ЖК «Зиларт» (лот 3) / г. Москва**
Planibel Top N+T
Архитектурная мастерская «Евгений Герасимов и партнеры»

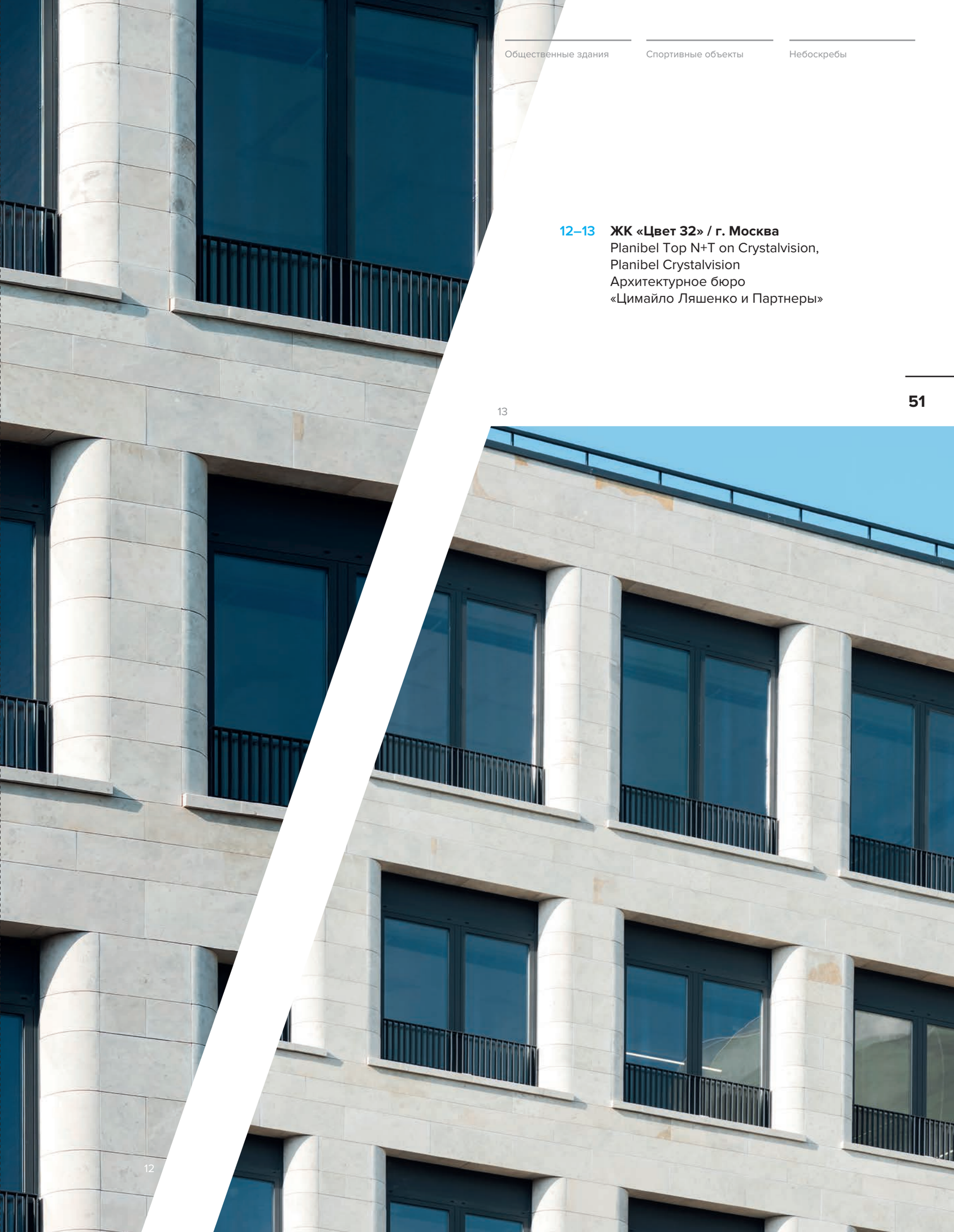
9

8

10–11 ЖК BauHaus / г. Санкт-Петербург
Energy Light

12–13 **ЖК «Цвет 32» / г. Москва**
Planibel Top N+T on Crystalvision,
Planibel Crystalvision
Архитектурное бюро
«Цимайло Ляшенко и Партнеры»

13



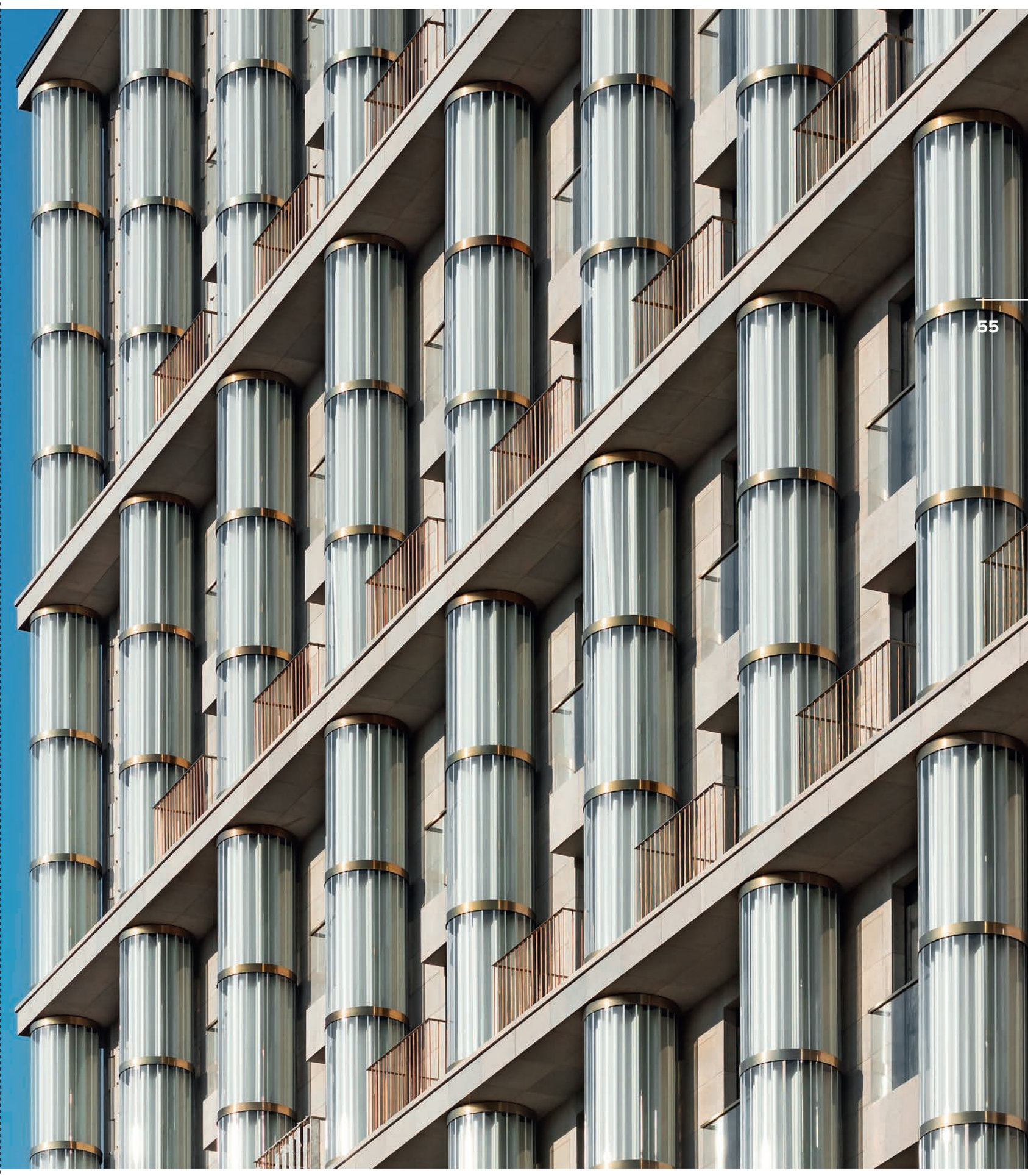
12

14–15 ЖК КутузовGrad / г. Москва
Energy Light

17

16–17 **Клубный дом «Кутузовский XII» / г. Москва**
Planibel Crystalvision,
Planibel Top N+T
Архитектурное бюро «Цимайло Ляшенко и Партнеры»

16



18

18–19 ЖК «Снегири ЭКО» / г. Москва
Stopray Vision 60T on Clearvision,
Planibel Clearvision, Planibel Crystalvision,
Planibel Top N+T, Planibel Top N+T
on Crystalvision
Bogle Architects, Моспроект-2

19

20–21 ЖК «Резиденция МОНЭ» / г. Москва
Stopray Vision 60T
Swanke Hayden Connell Architects

58

22–23 **ЖК «АртХаус» / г. Москва**
Energy N
Архитектурная мастерская Сергея Скуратова

22

23

24–25 **Инновационный центр «Сколково. Технопарк»**
Жилой квартал N°10 / г. Москва
Energy NT
Проектное бюро UNK Project

24

25

Аквамарин, Москва, 2009

26–27 ЖК «ЯРомантик» / г. Санкт-Петербург
Stopsol Phoenix Grey

28–29 **ЖК «Спектр» / г. Новосибирск**
Stopsol Phoenix Clear

30 **ЖК «Флора&Фауна» / г. Новосибирск**
Stopsol Phoenix Clear, Stratobel Top N+T

28

29

30

SALE 777 12 20

31–32 ЖК «Премьер палас» / г. Санкт-Петербург
Stopsol Phoenix Clear

32

33

33–34 ЖК «Viva» / г. Санкт-Петербург
Stopsol Phoenix Clear

34

35–37 Частный дом / г. Минск
Energy Light
LEVEL80 | architects

35

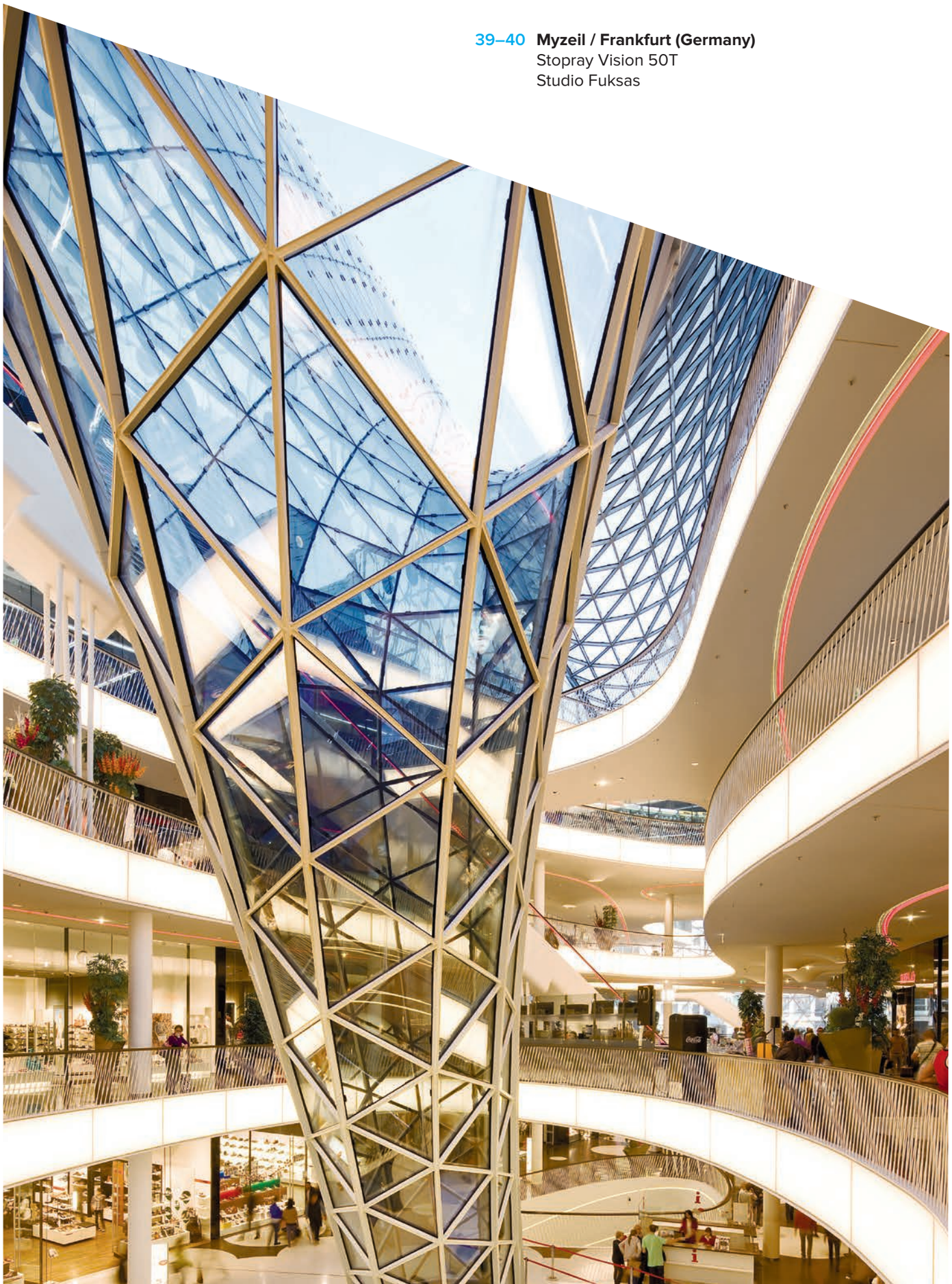
36

37

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ

38 **Myzeil / Frankfurt (Germany)**
Stopray Vision 50T
Studio Fuksas

39–40 Myzeil / Frankfurt (Germany)
Stopray Vision 50T
Studio Fuksas



41–42 ТРК «Кунцево Плаза» / г. Москва
Planibel Azur, Energy NT, Stopsol Phoenix Clear
Jerde Partnership

41

42

ЭЛЬДОРАДО

ОФИСНЫЕ ЗДАНИЯ

43 **МФК «Академик» / г. Москва**
Stopray Vision 60T on Crystalvision,
Stopray Vision 60T, Planibel Crystalvision
UNK project

44

44–45 Штаб-квартира Сбербанка / г. Москва
Planibel Crystalvision, Pyrobel
Evolution Design, T+T Architects

45

46–47 Офис Крост / г. Москва
Energy Light

47

46

48–49 Инженерный центр «Мосгаз» / г. Москва
Stopray Vision 60T

87

50

51

52

50–52 Гиперкуб / Сколково, г. Москва
Stratobel, Planibel Top N+, Stopray Neo
Борис Бернаскони

53–54 Деловой комплекс «Санкт-Петербург Плаза» / г. Санкт-Петербург
Stopray Vision 50T
Сергей Чобан, SPEECH
и АМ «Евгений Герасимов и партнеры»

55

56

55–57 БЦ Алкон II / г. Москва
Stopray Vision 60T on Crystalvision,
Planibel Top N+T on Crystalvision
ADM

57

58–59 БЦ «Comcity» / г. Москва
Stopray Vision 60T, Stopray Vision 50T
Cigler Marani Architects

60–62 **БЦ «Большевик» / г. Москва**
Stopray Vision 60T
John McAslan + Partners

61

62

98

63–64 Административный и общественно-деловой комплекс «Невская ратуша» / г. Санкт-Петербург
Stopray Vision 60T, Stopray Vision 50T
Сергей Чобан, SPEECH и АМ «Евгений Герасимов и партнеры»

65–66 БЦ «Dominion Tower» / г. Москва
Energy NT on Clearvision
Zaha Hadid Architects

67–69 Офисный комплекс «Аэрофлот — российские авиалинии» / г. Москва
Stopsol Supersilver Clear
Владимир Плоткин

68

ЛОТ

104

70–72 Технопарк «Иннополис» / г. Казань
Stopray Vision 50T
Технопарк им. А.С. Попова.
Антон Цыбисов, Яна Самакаева

71

72

73–74 МФК «Оружейный» / г. Москва
Stopray Vision 60T, Planibel G fasT
МОСПРОЕКТ-2

108

75–76 БЦ «Сенатор» / г. Санкт-Петербург
Stopray Vision 50T

76

77–78 МФК «Академик» / г. Москва
Stopray Vision 60T on Crystalvision, Stopray Vision 60T, Planibel Crystalvision
UNK project

77

78

Агаренко

79–80 Штаб-квартира «РМК» / г. Екатеринбург
ipasol Grey 70 on Clearvision, Glassiled
Foster + Partners: Architectural Design and Engineering Firm

ВОКЗАЛЫ, АЭРОПОРТЫ

Архитектурный бутик «Лесов»

81 **Международный аэропорт «Гагарин» / г. Саратов**
Energy NT, Stopray Vision 60T, Stratobel, Stratophone, Planibel Crystalvision
Архитектурное бюро Асадова

82

82–83 Международный аэропорт «Пермь» (Большое Савино) / п. Сокол, Пермский край
Stopray Vision 50T
Архитектурное Бюро Асадова

83

85

84–85 Ладожский вокзал / г. Санкт-Петербург
Planibel Grey, Planibel Top N+
Явейн Н.И., Студия 44

84

120

86–87 Ж/д вокзал / г. Тюмень
Planibel Grey, Stopsol Supersilver Grey
Сафин Д., Желдорпроект

87

122
ДОМОДЕДО

89

88–89 Аэропорт «Домодедово» / г. Москва
Stratobel Top N+, Sunergy Azur,
Stopsol Supersilver Dark Blue
ЗАО «СИГНИ ГРУП», Pascall+Watson

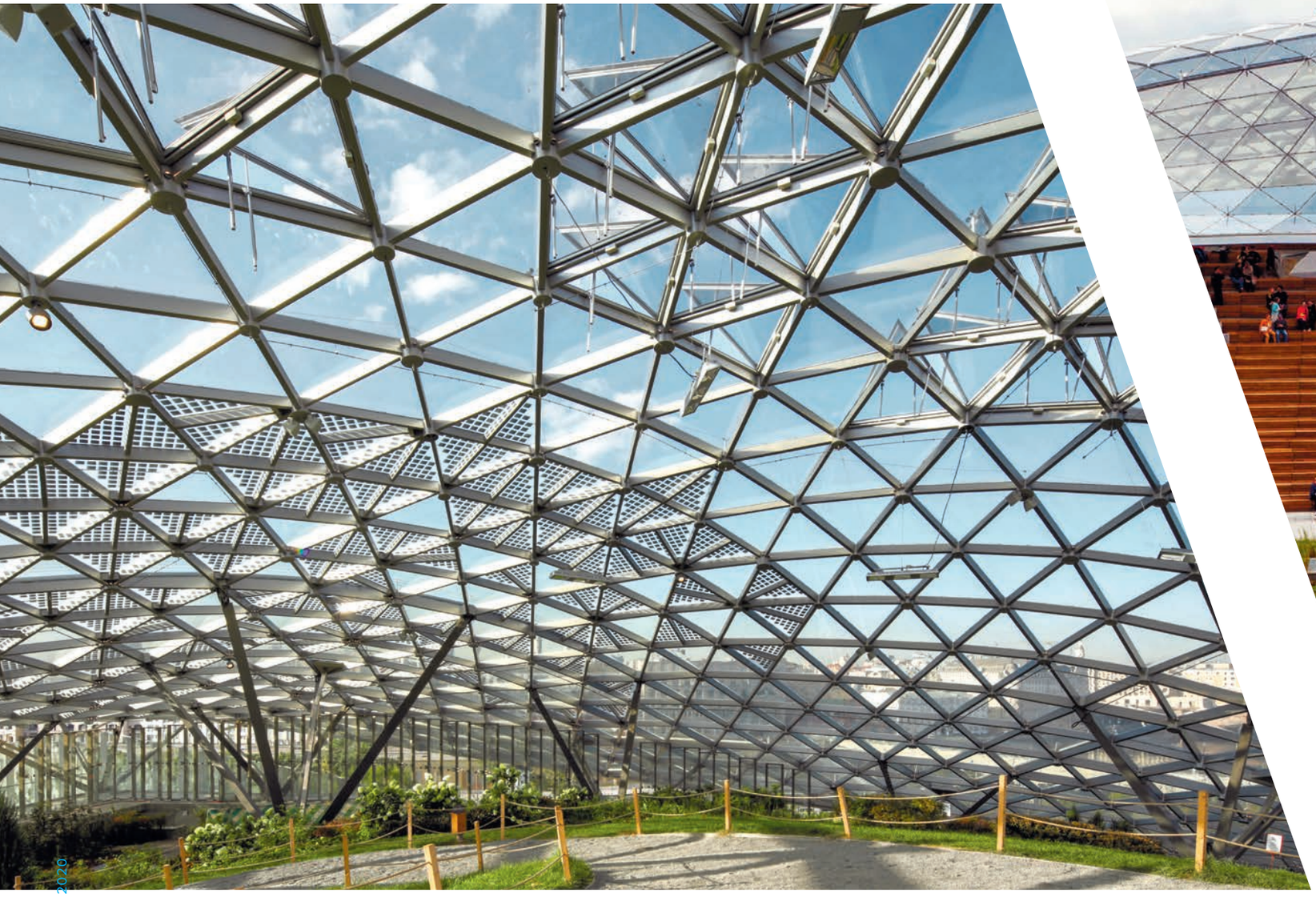
90–91 Аэропорт «Толмачево» / г. Новосибирск
Stopsol Phoenix Azur
Atta-Project

ТОЛМАЧЕВО

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

92 **Espace vasarely / Antony France**
Stratophone, Stopray Vision 60T
Nicolas C. Guillot

93–94 «Стеклянная кора», Большой амфитеатр, парк «Зарядье» / г. Москва
Stopray Vision 60T on Clearvision, BIPV
Diller Scofidio + Renfro, ТПО «Резерв»



129

130

95–96 Концертный зал «Зарядье» / г. Москва
Energy NT on Clearvision
Diller Scofidio + Renfro, ТПО «Резерв»

97 **Медиацентр, парк «Зарядье» / г. Москва**
Stopray Vision 60T
Diller Scofidio + Renfro, А. Асадов

98 **Заповедное посольство, Флорариум, парк «Зарядье» / г. Москва**
Stopray Vision 60T, Pyrobel 17N, Planibel Crystalvision
Diller Scofidio + Renfro, А. Асадов

99–100 **Концертный зал «Зарядье» / г. Москва**
Energy NT on Clearvision, Planibel Crystalvision

101–103 Московский международный медицинский кластер / Инновационный центр Сколково, Московская обл.
Stopray Vision 36T, Stopray Vision 60T
Архитектурное бюро Асадова

102

103

105

104–105 Концертный Зал «Москва-Сити» и Новая Городская Площадь / г. Москва
Planibel Grey, Planibel Top N+T, Planibel G, Planibel Crystalvision
Филипп Никандров, ЗАО «Горпроект»

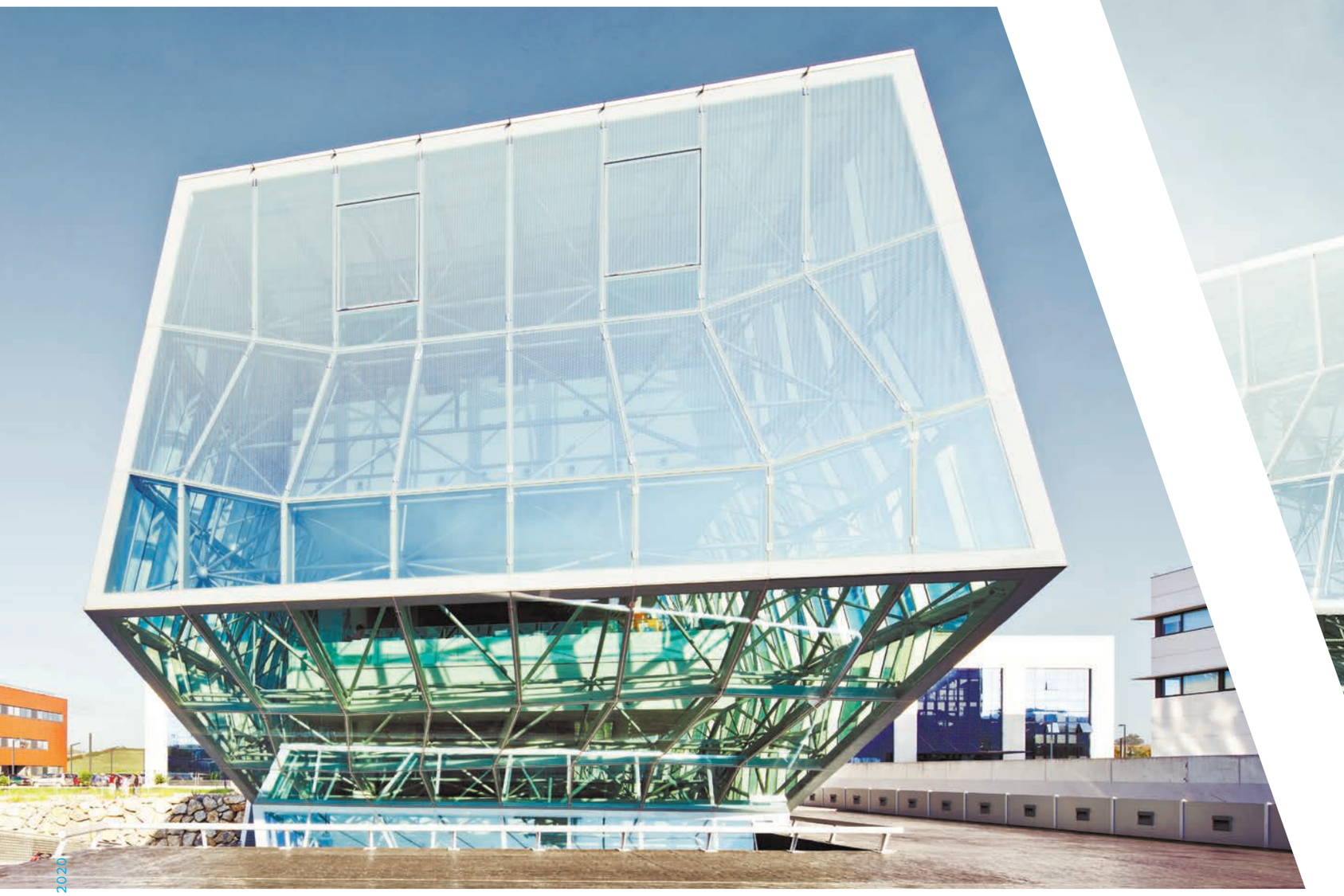
104

XVII XVI XV XIV XIII XII
15
12
17 16 14 13

106–107 Крытый тематический парк развлечений «Остров мечты» / г. Москва
Planibel Crystalvision, Stopray Vision 36T, Stopsol Phoenix Clear
Renaissance Construction Project

DREAM HALL

108–109 Sede ambar / Barcelona (Spain)
Stopray Vision 50T
Sobrellano Arquitectos

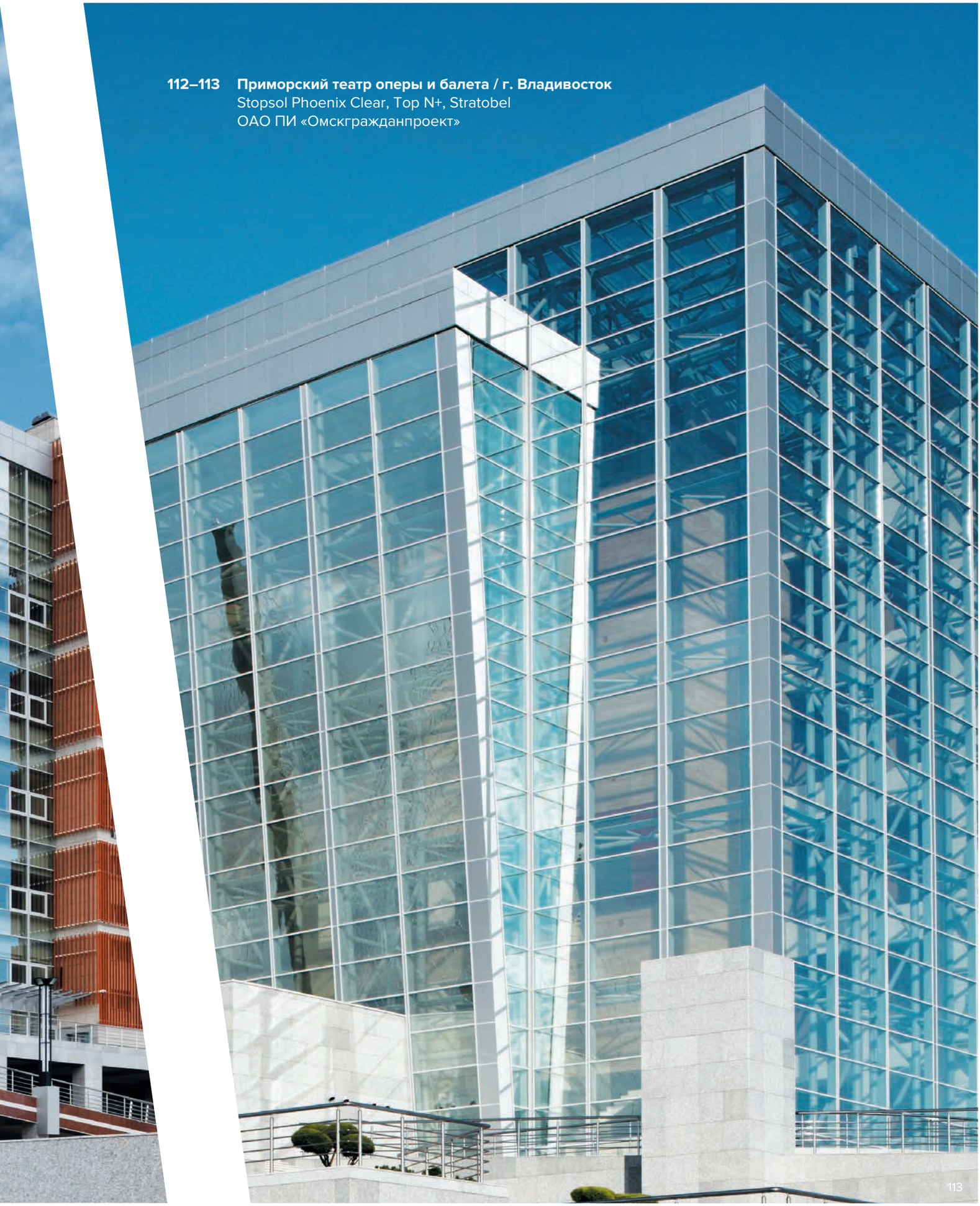


143

144

110–111 **Московская школа управления Сколково / г. Москва**
Planibel Bronze, Grey,
Stopsol Classic Clear, Pyrobel
David Adjaye

146



112–113 Приморский театр оперы и балета / г. Владивосток
Stopsol Phoenix Clear, Top N+, Stratobel
ОАО ПИ «Омскгражданпроект»

148

114–115 **ДК «Нефтяник» / г. Сургут**
Glassiled Motion
Slobodan Drinyakovich

116 **Префектура ТиНАО, административно-деловой центр / г. Москва (Коммунарка)**
Stopray Bluevision 50T
В. Плоткин, ТПО «Резерв»

117 **Дом правительства Московской области / г. Красногорск**
Sunergy Clear, Stopsol Supersilver Clear,
Stopsol Supersilver Grey
Михаил Хазанов

152

118–119 **Приморский Океанариум / г. Владивосток**
Stopsol Phoenix Grey

120–121 Медицинский центр «Новомосковский» / г. Москва
Planibel Top N+T
ТПО «Резерв»

121

120

123

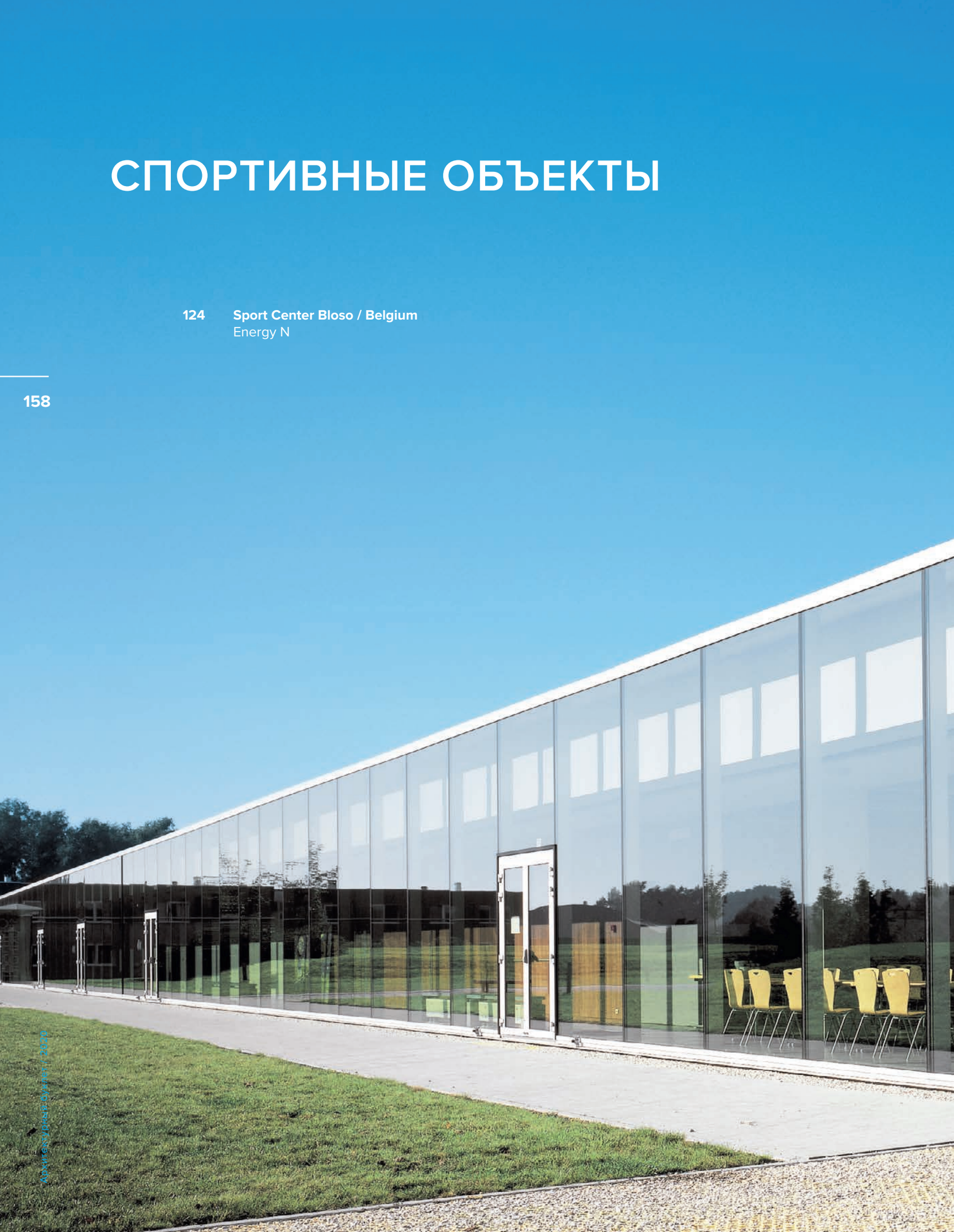
122–123 Конгресс-холл / Сибирский Федеральный университет / г. Красноярск
Stopsol Phoenix Clear

122

Свободный 82

СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ

124 **Sport Center Bloso / Belgium**
Energy N



Архитектурная студия «Эдем»

125–127 Стадион ФК «Краснодар» / г. Краснодар
Energy NT, Pyrobel, Planibel Grey,
Clearvision, Top N+T on Clearvision
gmp international, SPEECH

125

126

161

128–130 **Стадион «Лужники» / г. Москва**
Planibel Clearvision, Top N+T on Clearvision
SPEECH

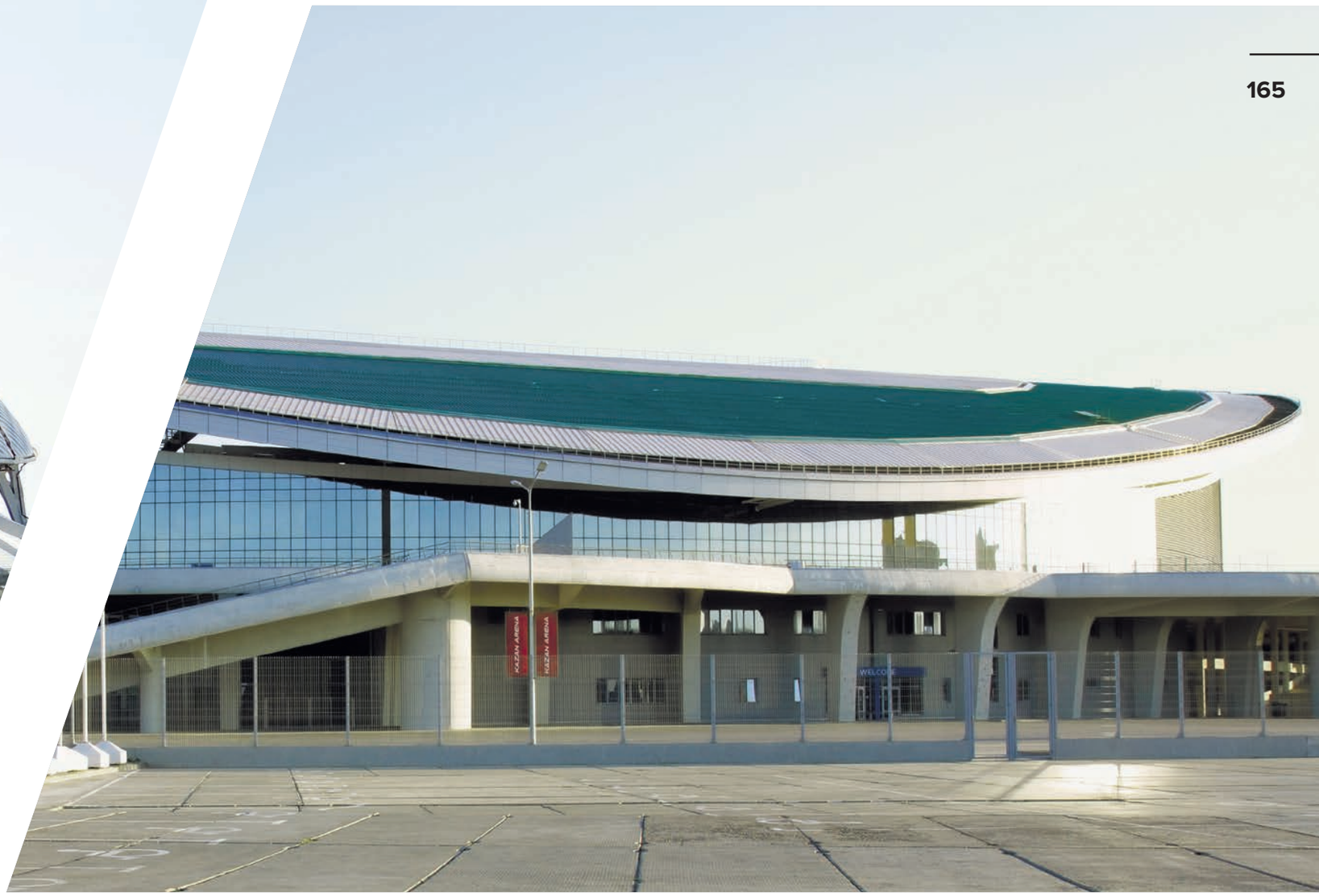
129

128

130

131 **Стадион «Фишт» / г. Сочи**
Пленка ETFE
Деймон Лавель, архитектурное агентство «Populous» (Великобритания)

132 **Стадион «Казань Арена» / г. Казань**
Stopsol Phoenix Grey
Архитектурное бюро «Populous» (США)



133 **Стадион «Самара Арена» / г. Самара**
Energy NT, Top N+T
ПИ «Арена», Олег Гак

134 **Стадион «Мордовия Арена» / г. Саранск**
Stopsol Phoenix Grey
Архитектурное бюро «Populous» (США)

135–137 Стадион «Нижний Новгород» / г. Нижний Новгород
Energy NT, Top N+T
ПИ «Арена», Т.Г. Кирдина

136

137

НЕБОСКРЕБЫ

138 **Лахта Центр / г. Санкт-Петербург**
Stopray Vision 72 on Clearvision,
Ipasol bright white on Clearvision, Linea Azzurra
RMJM, Горпроект

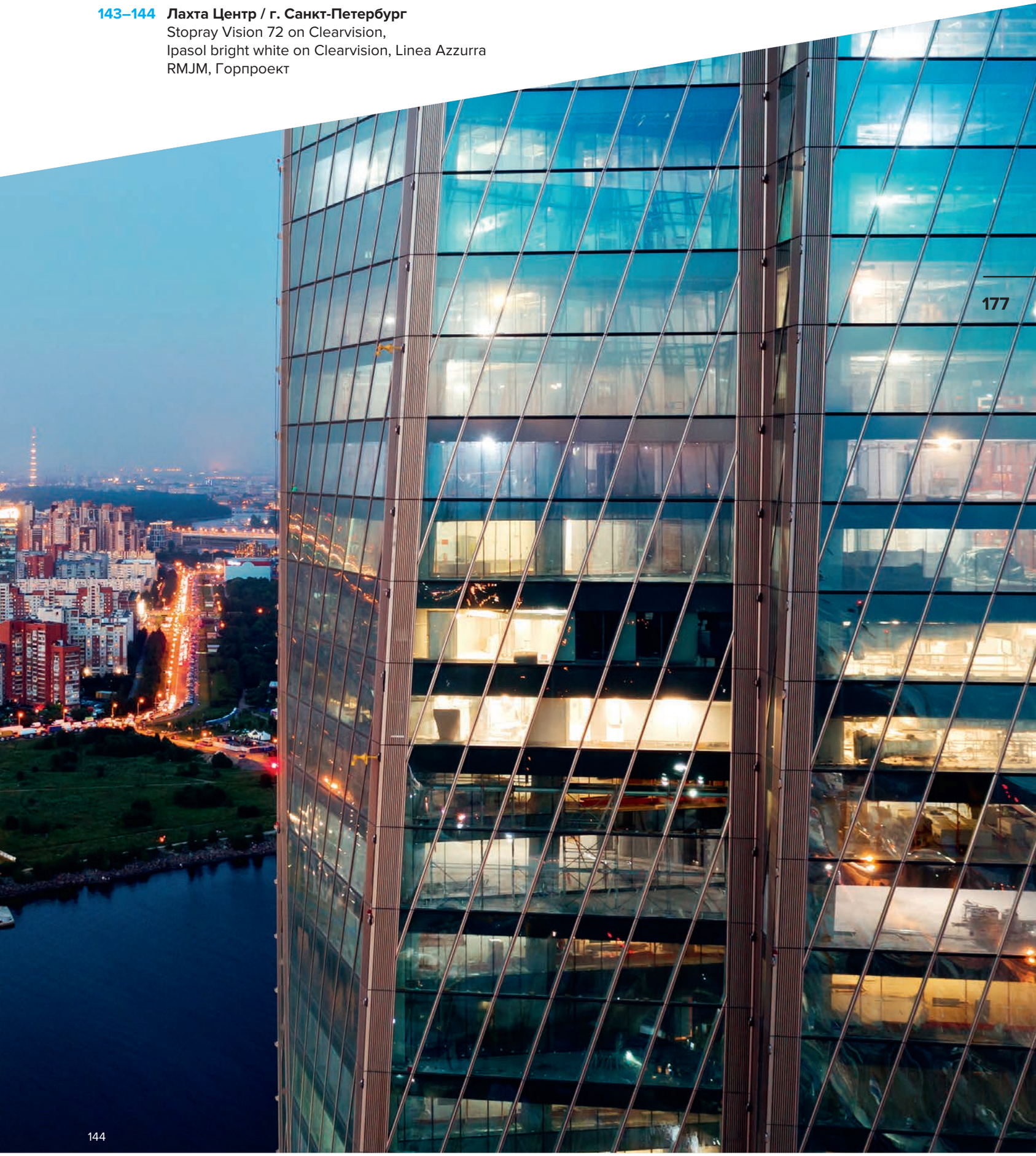
139 **МФК ОКО, ММДЦ «Москва-Сити» / г. Москва**
Stopray Neo on Clearvision, Stratobel
Skidmore, Owings & Merrill LLP

140 **БЦ «Город столиц», ММДЦ «Москва-Сити»**
Stopsol Supersilver Clear, Stratobel
Erick van Egeraat, NNBJ

141–142 **Warsaw Spire / Warsaw (Poland)**
Stopray Vision 50T
Jaspers-Eyers Architects

175

143–144 Лахта Центр / г. Санкт-Петербург
Stopray Vision 72 on Clearvision,
Ipasol bright white on Clearvision, Linea Azzurra
RMJM, Горпроект



145–146 МФК «CAPITAL TOWERS» / г. Москва
Planibel Crystalvision, Stopsol
Phoenix Clear on Crystalvision, Planibel Top N+T
Архитектурная мастерская Сергея Скуратова

STRATOBEL

Многослойное ударопрочное стекло

Ассортимент Stratobel	
Stratobel Safety	Использование флоат-стекла в сочетании с одним или двумя слоями PVB-пленки
Stratobel Safety +	Использование флоат-стекла в сочетании с четырьмя или более слоями PVB-пленки
Stratobel Cold	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки низкоэмиссионных продуктов: Planibel Top N, Planibel G
Stratobel Sun	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки солнцезащитных продуктов: Stopsol Phoenix
Stratobel Comfort	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки мультифункциональных продуктов: Energy Light, Stopray Vision и Energy N
Stratobel Design	В составе ламинированного стекла возможно использование одного или двух тонированных стекол или цветной пленки

Характеристики

Состав* Stratobel	Оптические свойства		Энергетические свойства		Класс безопасности
	LT (%)	LR (%)	EA (%)	SF (%)	
33.1	89	8	17	80	NPD
44.1	88	8	20	78	NPD
33.2	89	8	19	79	P1A-P2A
44.2	88	8	21	77	P1A-P2A
66.2	86	8	27	73	P1A-P2A
88.2	84	8	32	70	P1A-P2A
44.4	88	8	23	76	P3A-P4A
44.6	88	8	24	75	P5A

В составе стекла Stratobel могут быть использованы доступные толщины, соответствующие типу каждого продукта.

В обозначении состава стекла Stratobel применяются следующие обозначения: последовательность цифр, указывающих номинальную толщину каждого стекла; последняя цифра обозначает количество слоев PVB-пленки, кратное минимальной номинальной толщине 0,38 мм. Например, 44.2 обозначает многослойное стекло из двух стекол толщиной 4 мм, соединенных PVB-пленкой толщиной 2x0,38 мм.

STRATOPHONE

Многослойное шумозащитное стекло

Ассортимент Stratobel	
Stratophone Sound	Использование флоат-стекла в сочетании с двумя слоями PVB-пленки
Stratophone Sound +	Использование флоат-стекла в сочетании с четырьмя или более слоями PVB-пленки
Stratophone Cold	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки низкоэмиссионных продуктов: Planibel Top N, Planibel G
Stratophone Sun	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки солнцезащитных продуктов: Stopsol Phoenix
Stratophone Comfort	В состав ламинированного стекла входит одно стекло из линейки мультифункциональных продуктов: Energy Light, Stopray Vision и Energy N
Stratophone Design	В составе ламинированного стекла возможно использование одного или двух тонированных стекол или цветной пленки

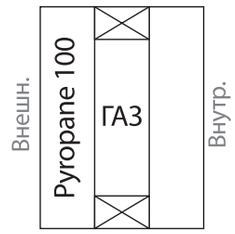
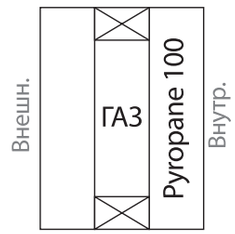
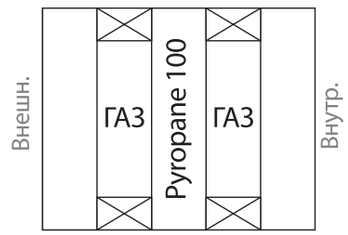
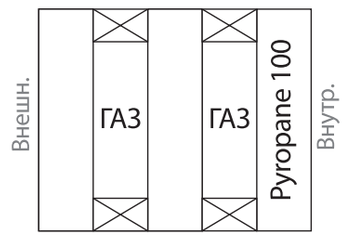
Характеристики

	Формула	$R_w(C; C_{tr})$•R	$_w$ | C	R_w | C_{tr}	Испытательный центр
Стеклопакет со стеклом Stratophone	6/12/44.2 ST	40 (-2;-5)	38	35	CSTS
	8/12/44.2 ST	42 (-2;-6)	40	36	CSTS
	8/16/66.2 ST	43 (-2;-5)	41	38	IFT
	10/12/44.2 ST	43 (-2;-5)	41	38	CSTS
	10/20/44.2 ST	45 (-1;-4)	44	41	CSTS
	44.2 ST/12/66.2 ST	47 (-2;-7)	45	40	IFT
	44.2 ST/20/66.2 ST	50 (-2;-8)	48	42	IFT
	88.2 ST/16/66.2 ST	52 (-1;-5)	51	47	IFT

*Rw (C; Ctr) по EN ISO 717-1 — лабораторные испытания по EN ISO 10140.

PYROPANE 100
PYROPANE ON CRYSTALVISION*

Единственная марка огнестойкого закаленного стекла, выпускаемая в России

Характеристики	Pyropane 100, E15, E30, E60, E90*	ГОСТ 30698-2014
Тип остекления	Одинарное	Стеклопакет однокамерный 
Применение	Внутреннее/наружное	
Защита от огня	Двусторонняя	
Толщина, мм	6, 8, 10	Стеклопакет однокамерный 
Масса 1 м², кг	15, 20, 25	
Светопропускание, LT, %	89	
Светоотражение, LR, %	8	Стеклопакет двухкамерный 
Солярный фактор	84	
Коэффициент Ug, Вт/(м²xK)	5,7	
Звукоизоляция, Дб	31	
Ударопрочность EN 12600	1C1	Стеклопакет двухкамерный 
Группа горючести	A1	
Класс огнестойкости E(2)	E15, E30, E60, E90 в соответствии с ГОСТ 33000-2014	

1-й класс DH: дымовая защита, препятствующая распространению дыма внутри здания.
2-й класс E: обеспечение целостности конструкции в соответствии с ФЗ №123 (табл. 21).
*Огнестойкость E90 достигается только на стекле Pyropane on Cristalvision.

PYROBEL И PYROBELITE CLEARVISION

Многослойное огнестойкое стекло

Область применения	Класс огнестойкости ГОСТ 33000-2014
Внутренние и внешние противопожарные конструкции	
Pyrobel 8 / 8EG on Clearvision	EIW 15
Pyrobel 9EG	EIW 30
Pyrobel 16 / 16EG on Clearvision	EIW 30
Pyrobel 17N / 17N EG on Clearvision	EIW 45
Pyrobel 21 / 21EG on Clearvision	EIW 60
Pyrobel 25 / 25EG on Clearvision	EIW 60
Pyrobel 30 / 30EG on Clearvision	EIW 90
Pyrobel 53N / 53N EG on Clearvision	EIW 120
Внутренние и внешние структурные перегородки	
Pyrobel 16 Vision Line on Clearvision	EIW 30
Pyrobel 16EG Vision Line on Clearvision	EIW 30
Pyrobel 25 Vision Line on Clearvision	EIW 60
Pyrobel 25EG Vision Line on Clearvision	EIW 60
Фасадные конструкции, окна	
Pyrobelite 7 on Clearvision	E30*
Pyrobelite 10 on Clearvision	E30*
Pyrobelite 12 on Clearvision	E60*
Pyrobelite 8 on Clearvision	E60*
Для применения в горизонтальном остеклении для внешних и внутренних конструкций	
Pyrobel 19H on Clearvision	EIW 30
Pyrobel 23H on Clearvision	EIW 45
Pyrobel 28H on Clearvision	EIW 60

* В составе стеклопакета с внешним триплексом

АРХИТЕКТУРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Мультифункциональное стекло — стекло с мягким покрытием с функцией теплоизоляции и солнцезащиты

Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (90% Argon) on Planibel Clear													
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410							EN 673	ГОСТ	Закали-ваемое	Снятие покрытия по кромке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)	SC	Коэффициент UgW/(m²K)	Приведенное сопротивление теплопередаче Ro (м²K)/Вт		
Stopray Vision 36T	N°2	Нейтральный	36	95	21	31	34	41	0,24	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray Vision 50	N°2	Нейтральный	50	93	28	19	22	42	0,32	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Stopray Vision 50T	N°2	Нейтральный	50	97	30	17	21	40	0,34	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray BlueVision 50T	N°2	Синий	50	97	28	16	19	40	0,32	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray Vision 60	N°2	Нейтральный	61	96	35	15	18	37	0,40	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Stopray Vision 60T	N°2	Нейтральный	60	98	37	14	20	38	0,42	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Energy N	N°2	Нейтральный	72	95	40	12	13	32	0,46	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Energy NT	N°2	Нейтральный	72	98	41	12	14	30	0,47	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Energy Light	N°2	Нейтральный	64	97	42	26	24	22	0,48	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Top N+T	N°2	Нейтральный	79	98	58	14	13	23	0,67	1,1	0,65–0,68	Да	Да
Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (90% Argon) on Planibel Crystalvision													
Stopray Vision 36T on Crystalvision	N°2	Нейтральный	36	97	21	31	34	31	0,24	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray Vision 50 on Crystalvision	N°2	Нейтральный	50	95	29	19	22	34	0,33	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Stopray Vision 50T on Crystalvision	N°2	Нейтральный	50	99	31	17	22	32	0,35	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray BlueVision 50T on Crystalvision	N°2	Синий	50	98	29	16	20	32	0,33	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Stopray Vision 60 on Crystalvision	N°2	Нейтральный	61	98	35	15	18	29	0,41	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Stopray Vision 60T on Crystalvision	N°2	Нейтральный	60	99	39	15	20	27	0,44	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Energy N on Crystalvision	N°2	Нейтральный	73	97	41	12	14	23	0,47	1,0	0,68–0,70	Нет	Да
Energy NT on Crystalvision	N°2	Нейтральный	73	99	42	12	14	20	0,48	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Energy Light on Crystalvision	N°2	Нейтральный	65	98	43	26	24	17	0,49	1,0	0,68–0,70	Да	Да
Top N+T on Crystalvision	N°2	Нейтральный	79	98	62	14	13	12	0,71	1,1	0,65–0,68	Да	Да

Солнцезащитное стекло — рефлективное стекло с функцией солнцезащиты

Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (Planibel Top N+ в поз. N°3 – 90% Argon) on Planibel Clear, Planibel Crystalvision													
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410							EN 673	ГОСТ	Закали-ваемое	Снятие покрытия по кромке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)	SC	Коэффициент UgW/(m²K)	Приведенное сопротивление теплопередаче Ro (м²K)/Вт		
Stopsol Phoenix Clear	N°1	Серебристый	59	98	47	34	31	20	0,54	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Grey	N°1	Серебристо-серый	29	96	27	31	16	49	0,31	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Green	N°1	Серебристо-зеленый	48	90	29	33	24	50	0,33	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Bronze	N°1	Серебристо-бронзовый	33	90	29	31	17	45	0,34	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix on Crystalvision	N°1	Серебристый	59	97	50	34	31	12	0,58	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Однокамерный стеклопакет 6–16–4 (Planibel Top N+ в поз. N°3 – 90% Argon) on Planibel Clear, Planibel Crystalvision													
Stopsol Phoenix Clear	N°2	Серебристый	59	98	48	33	32	21	0,55	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Grey	N°2	Серебристо-серый	29	96	28	11	31	62	0,33	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Green	N°2	Серебристо-зеленый	48	90	30	24	31	61	0,34	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix Bronze	N°2	Серебристо-бронзовый	33	90	30	13	31	58	0,35	1,1	0,65–0,68	Да	Нет
Stopsol Phoenix on Crystalvision	N°2	Серебристый	59	97	50	33	32	13	0,58	1,1	0,65–0,68	Да	Нет

Энергосберегающее стекло — теплоизоляция, нейтральный внешний вид и высокое светопропускание

Однокамерный стеклопакет 4–16–4 (90% Argon) on Planibel Clear													
	Позиция покрытия	Цвет	EN 410							EN 673	ГОСТ	Закали-ваемое	Снятие покрытия по кромке
			LT (%)	RD65 (%)	SF (%)	LR наружу (%)	LR внутрь (%)	EA (%)	SC	Коэффициент UgW/(m²K)	Приведенное сопротивление теплопередаче Ro (м²K)/Вт		
Planibel Top N+	N°3	Нейтральный	78	97	60	13	14	20	0,69	1,1	0,65–0,68	Нет	Да
Planibel Top N+T	N°3	Нейтральный	79	98	64	13	14	19	0,73	1,1	0,65–0,68	Да	Да
Однокамерный стеклопакет 4–16–4 (90% Argon) on Crystalvision													
Planibel Top N+ on Crystalvision	N°3	Нейтральный	79	99	63	13	14	12	0,72	1,1	0,65–0,68	Нет	Да
Planibel Top N+T on Crystalvision	N°3	Нейтральный	80	98	67	13	14	11	0,77	1,1	0,65–0,68	Да	Да

AGC
Your Dreams, Our Challenge

Центральный офис:

121596, Москва, ул. Горбунова, д. 2,
Бизнес-центр «Гранд Сетунь Плаза»,
5-й этаж, офис В 504

agc-info.ru
agc-yourglass.com

+7 495 411 65 65
info.ru@eu.agc.com

https://agc-info.ru/partners

По ссылке представлены
партнеры AGC

@agc_russia

AGCGlassRussia

www.agc-info.ru